

中国的潜蚤*

王敦清

(福建省卫生防疫站)

在全世界已发现的9种潜蚤中,7种分布在新热带区和埃塞俄比亚区,其余2种都是分布在东方区,目前知道日本仅有一种 *T. caecigena*,而我国这2种潜蚤 *T. caecigena* 和 *T. callida* 都有。Smit 1962年发表一种新潜蚤 *Neotunga euloidea*, 这种蚤的特征是介乎 Pulicidae 和 Tungidae 之间,但 Smit 最后认为这种 *N. euloidea* 应当归在 Pulicidae 中。

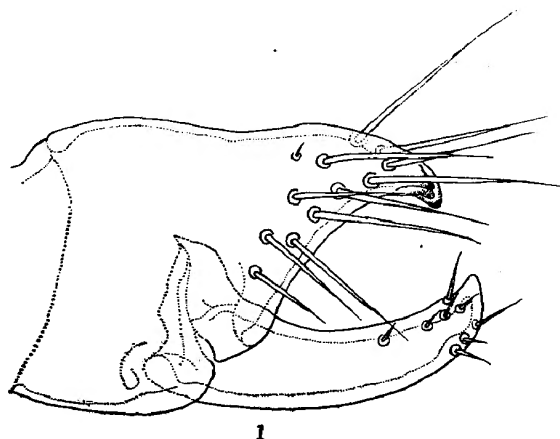
最近在研究潜蚤的过程中,发现东方区的这

两种潜蚤 *Tunga caecigena* Jordan & Rothschild, 1921 和 *Tunga callida* Li & Chin, 1957 除了无眼之外,还有其他一些特征与另外7种潜蚤不同:

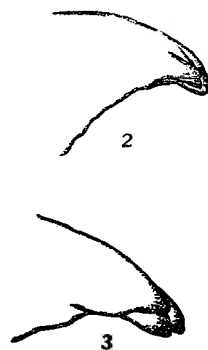
1. 第V附节粗短,其侧鬃均为3对且呈粗刺状,基底有浓密的细毛;

2. 雄蚤的抱器突起及柄状突均粗短,不动突上具有亚端齿 (Subapical teeth) (图1)。

K. Jordan 1950 年曾指出:“中国的潜蚤有

图1—2 *T. callida*

1. 雄性抱器上的动突和不动突; 2. 雄性抱器不动突上的亚端齿

图3 *T. caecigena* 雄性抱器不动突上的亚端齿

3对侧鬃,而美洲的5种仅具一些细长毛。”虽然当时 *T. callida* 尚未发表,但是说明了 K. Jordan 已发现其他5种美洲的 *Tunga* 中,没有粗的侧鬃。Smit 1962年发表的一种潜蚤 *T. libis*, 其第V附节的侧鬃虽有3—4对,但是不呈刺状,而是一般的鬃形。Barnes 和 Radovsky 1969年发表了中美洲一带产的另一潜蚤 *T. monositus*, 其侧鬃虽有8—10对且呈粗刺状,但是基底没有细毛。关于 *Tunga caecata* (Enderlein), 1901 的描述,似乎存在着比较大的差异。Hopkins 和 Rothschild 1953 年对 *T. caecata* 的描述是:“眼非常小,无色素”,由于他们在所有可用的 *T. cae-*

cata 标本中,第V附节均已损失,仅从 Enderlein 原图中看出其中足第V附节有4—5对侧鬃,认为其中至少有3对是刺形的。而 W. A. Riley 1932 年在转述 *T. caecata* 时谓这种蚤缺眼。K. Jordan 1950 年所指出的5种美洲的潜蚤,当然包括了 *T. caecata*, 它的第V附节是仅具一些细长毛的。

现将全世界已知9种潜蚤的一些主要特征列表比较如下页表。

从下页表中可以看出中国的这两种潜蚤,其

* 承蒙柳支英、李贵真两位同志指导,浙江卫生实验院寄研所陈健行同志在标本方面大力支持。

特征可以达到亚属的界限。Smit 1962 年将当时全世界已知的 8 种潜蚤分成 2 个种团, 即 *caecata* 种团和 *penetrans* 种团, 现在看起来是不够突出

它们的特征。因此拟成立一个新亚属——短指亚属 *Brevidigita* subgen. nov. 并将其亚属征列出。

种 类	眼	第 V 跗 节			抱器突起及柄状突	抱器不动突上
		形状	侧 鬃	蹠 底		
<i>caecigena</i>	无	粗短	3 对粗刺状侧鬃	有浓密细毛	粗短	具亚端齿
<i>callida</i>	无	粗短	3 对粗刺状侧鬃	有浓密细毛	粗短	具亚端齿
<i>caecata</i>	(1) 无 (W. A. Riley, 1932) (2) 细小, 无色素 (Hopkins & Rothschild, 1953)	细长	(1) 细长鬃 (K. Jordan, 1950) (2) 4-5 对侧鬃, 其中至少有 3 对是刺状 (Hopkins & Rothschild, 1953)	无细毛		
<i>travassosi</i>	有	细长	2 对长弱鬃	无细毛		
<i>bondari</i>	有	细长	3 对长弱鬃	无细毛		
<i>terasma</i>	有	细长	极细长侧鬃	无细毛	细长	无亚端齿
<i>penetrans</i>	有	细长	2 对长细侧鬃	无细毛	细长	无亚端齿
<i>libis</i>	有	短	3—4 对直侧鬃	有细毛	细短	无亚端齿
<i>monositus</i>	有	短	8—10 对刺状侧鬃	无细毛	细短	无亚端齿

短, 不动突上具有亚端齿。

潜蚤属短指亚属
Brevidigita subgen. nov.

无眼。第 V 跗节粗短, 上具 3 对粗刺状侧鬃; 蹠底具有浓密细毛。雄蚤抱器突起及柄状突均粗

这个亚属包括两种: 1. *Tunga* (*Brevidigita*) *caecigena* Jordan & Rothschild, 1921; 2. *Tunga* (*Brevidigita*) *callida* Li & Chin, 1957。并建议以 *T. (Brevidigita) callida* Li & Chin, 1957 为新亚属的模式种。

THE CHINESE *TUNGA* (SIPHONAPTERA: TUNGIDAE)
Wang Dwen-ching (*Fukien Provincial Anti-epidemic & Health Station*)

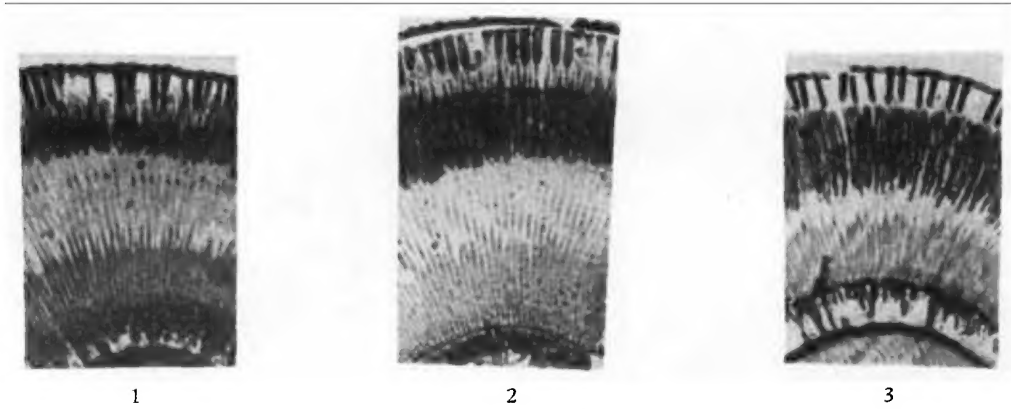


图 1—3 烟青虫成虫复眼纵切面

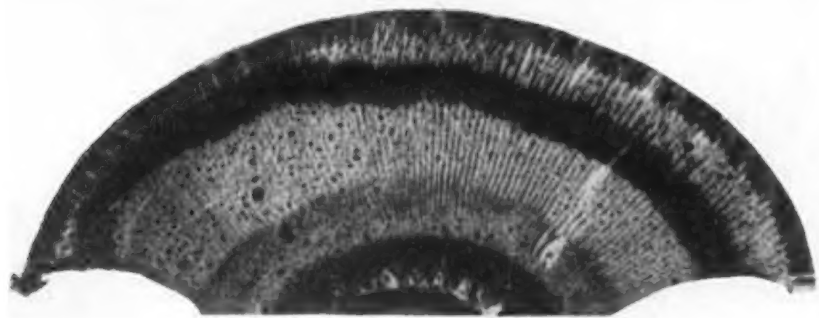
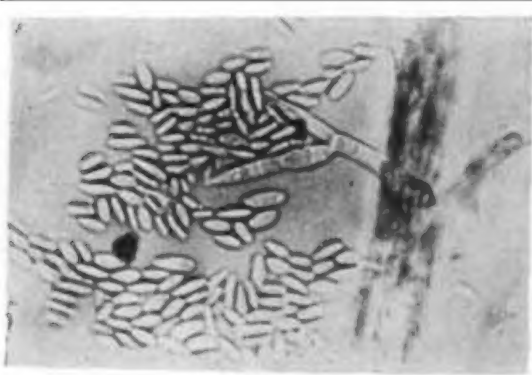


图 4 粘虫成虫复眼纵切面
(以上图片由本所曹守珍同志摄制)



(1)



(2)



(3)

1.分生孢子 (600×)； 2.休眠孢子 (240×)； 3.分生孢子梗及假根 (240×)。

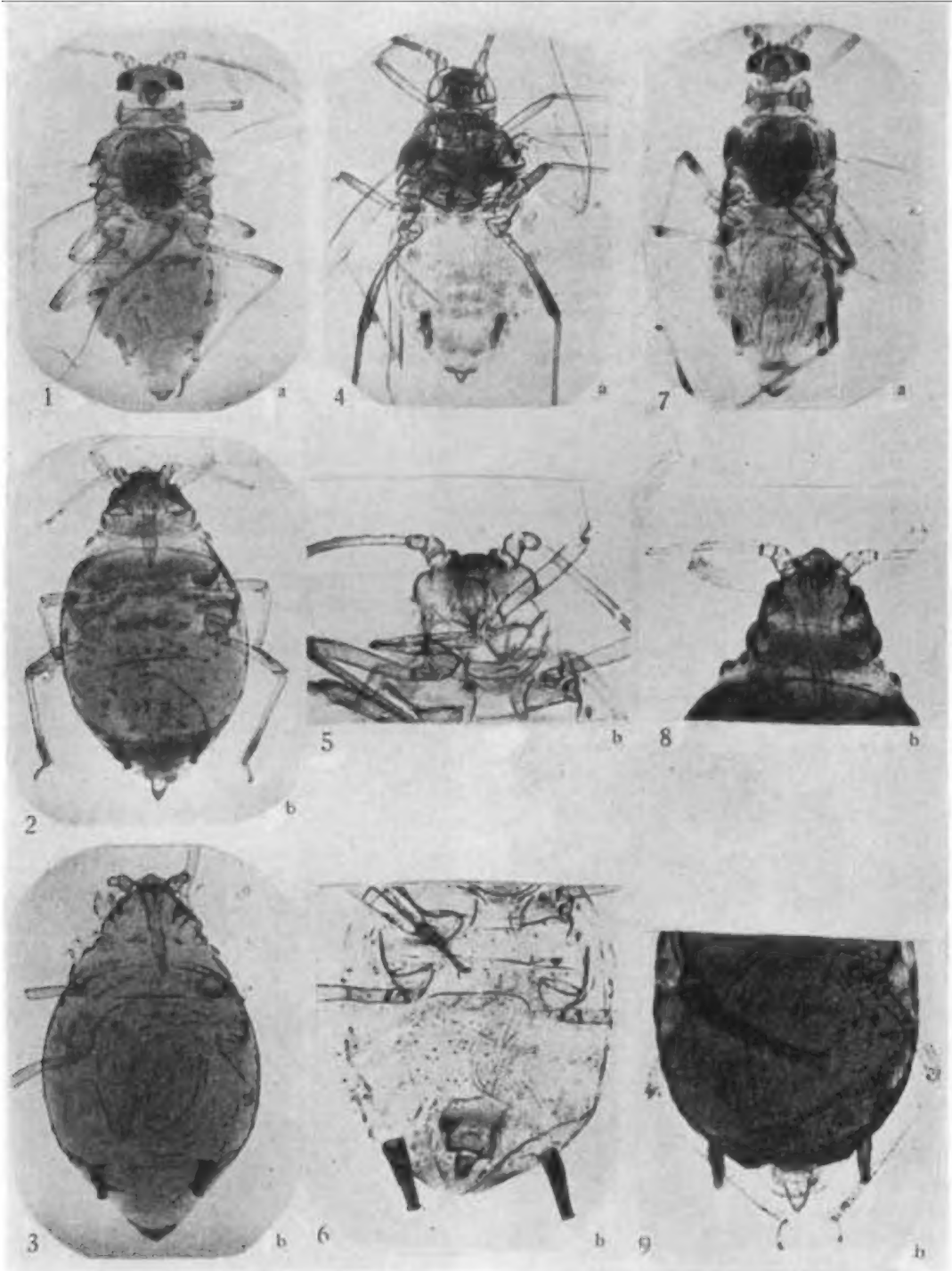


图 1—2 桃瘤头蚜 *Tuberocephalus momonis* (Matsumura) 图 3 欧李瘤头蚜 *Tuberocephalus jinxiensis* sp. nov.
图 4—6 樱桃瘰瘤头蚜 *Tuberocephalus higansakurae* (Monzen) 图 7—9 樱桃卷叶蚜 *Tuberocephalus liaoningensis*
sp. nov. a. 有翅孤雌胎生蚜； b. 无翅孤雌胎生蚜。(以上各图由王林瑶、曹守珍两同志摄影)



1. 麻疯桐(紫茉莉科) *Pisonia grandis* R. Br.
西沙群岛主要乔木, 未见白蚁危害。

2. 羊角树(草海桐科) *Scaevola frutescens*
Krause 西沙群岛主要灌木, 西沙原鼻白
蚁的唯一寄主。

3. 西沙原鼻白蚁在羊角树根中的巢穴(离地
面 10—20 厘米)。

